

SKRIPSI
SISTEM INFORMASI PENJUALAN PRODUK BERBASIS WEB DI
SIERRA ONLINE SHOP



Oleh :

SIGIT WISNUMURTI
Nomor Mahasiswa : 135410021

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM YOGYAKARTA
2020

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENJUALAN PRODUK BERBASIS WEB DI

SIERRA ONLINE SHOP

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi

jenjang strata satu (S1)

Program Studi Teknik Informatika

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

Akakom

Yogyakarta

Disusun Oleh :

SIGIT WISNUMURTI

Nomor Mahasiswa : 135410021

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM YOGYAKARTA

2020

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

JUDUL : SISTEM INFORMASI PENJUALAN PRODUK
BERBASIS WEB DI SIERRA ONLINE SHOP
NAMA : SIGIT WISNUMURTI
NO. MHS : 135410021
JURUSAN : TEKNIK INFORMATIKA
JENJANG : STRATA SATU (S1)
SEMESTER : GENAP (2019/2020)



A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Femi Dwi Astuti', is written below the official stamp.

(Femi Dwi Astuti, S.Kom., M.Cs.)

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENJUALAN PRODUK BERBASIS WEB DI SIERRA ONLINE SHOP

Telah dipertahankan di depan dewan penguji tugas akhir dan dinyatakan diterima
untuk memenuhi sebagai syarat guna memperoleh gelar Sarjana Komputer
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM



Yogyakarta,

Mengesahkan

Dewan Penguji

1. Dini Fakta Sari S.T., M.T.
2. Femi Dwi Astuti, S.Kom., M.Cs.

Tanda Tangan

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika



28 AUG 2020


Dini Fakta Sari S.T., M.T.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

~

Kedua orangtua saya yang selalu mendukung dalam segala keadaan.

~~

Saudara-saudara saya yang selalu meberikan semangat

~~~

Teman-teman dan sahabat yang selalu membantu dalam kesulitan

## **HALAMAN MOTTO**

Cara menciptakan kesempatan yaitu dengan mempersiapkan  
dirimu untuk bertemu dengan kesempatan itu sendiri

Tidak ada sebuah kesempatan yang datang secara dengan  
kebetulan, karena adanya kesempatan selalu dibarengi  
dengan adanya usaha.

(Penulis)

## INTISARI

Seiring dengan kemajuan teknologi pada era globalisasi, perusahaan penyedia barang maupun jasa sangat dituntut untuk dapat mengikuti perkembangan teknologi. Faktor utama untuk dapat mencapai kesuksesan sebuah usaha yaitu sumber daya manusia yang cerdas, kreatif dan inovatif serta dapat mengikuti perkembangan teknologi informasi.

Penyajian sebuah informasi merupakan kebutuhan utama bagi suatu perusahaan dalam melakukan “branding” terhadap produk yang dimiliki. Untuk menyajikan informasi dengan efektif dan efisien maka dapat dipastikan bahwa perusahaan tersebut harus beralih dari sistem manual menjadi sistem baru dengan sebuah sistem informasi. Sierra Online Shop Jogonalan, Klaten adalah salah satu online shop yang bergerak dalam bidang penjualan berbagai macam jenis spreng dan pakaian. Sejauh ini proses bisnis yang berjalan di Sierra Online Shop Jogonalan, Klaten hanya melayani penjualan produk terhadap konsumen yang datang ke toko maupun melalui media sosial khususnya Instagram dan Whatsapp.

Dengan adanya permasalahan tersebut maka sebuah sistem informasi yang menyediakan informasi antarlain : katalog produk (deskripsi produk, gambar produk, kategori produk, varian produk, ukuran produk, warna produk), tata cara pembelian, informasi kontak, dan informasi lokasi toko. Diharapkan sistem ini dapat membantu Sierra Online Shop Jogonalan, Klaten untuk meningkatkan “branding” terhadap produk yang dimiliki dan mempermudah dalam pengelolaan informasi.

Kata kunci : *Codeigniter, Online Shop, Sistem Informasi.*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, berkat kehendaknya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “SISTEM INFORMASI PENJUALAN PRODUK BERBASIS WEB DI SIERRA ONLINE SHOP”. Sehingga penulis dapat memenuhi salah satu syarat untuk lulus dari program studi S1 Teknik Informatika STMIK AKAKOM YOGYAKARTA.

Penulisan skripsi ini dapat terselesaikan atas bantuan dari berbagai pihak. Maka dengan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M, M.T. selaku ketua umum STMIK AKAKOM YOGYAKARTA
2. Ibu Dini Fakta Sari S.T, M.T. selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AKAKOM YOGYAKART dan dewan penguji yang selalu memberikan saran dan dorongan agar penulis menyelesaikan penelitian dengan baik.
3. Femi Dwi Astuti, S.Kom., M.Cs selaku dosen pembimbing skripsi yang senantiasa membimbing dan memberikan arahan kepada penulis dalam mengerjakan skripsi ini hingga selesai.
4. Keluarga yang selalu mendo'akan dan memberikan dukungan kepada penulis.
5. Sahabat berjuang dalam setiap perjuangan yang di lalui penulis.

Saya menyadari bahwa dalam penyusunan karya tulis ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang



membangun sangatlah diharapkan guna menambah wawasan dan pengembangan ilmu yang telah saya peroleh selama ini. Semoga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 27 Agustus 2020

Sigit Winsumurti

## DAFTAR ISI

|                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| HALAMAN JUDUL.....                           | i   |
| HALAMAN PERSETUJUAN.....                     | ii  |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                      | iii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN .....                    | iv  |
| HALAMAN MOTTO .....                          | v   |
| INTISARI.....                                | vi  |
| KATA PENGANTAR .....                         | vii |
| DAFTAR ISI.....                              | ix  |
| DAFTAR GAMBAR .....                          | xii |
| DAFTAR TABEL.....                            | xv  |
| BAB 1 PENDAHULUAN .....                      | 1   |
| 1.1 Latar Belakang Masalah.....              | 1   |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                    | 3   |
| 1.3 Ruang Lingkup .....                      | 3   |
| 1.4 Tujuan Penelitian.....                   | 3   |
| 1.5 Manfaat Penelitian.....                  | 4   |
| 1.6 Sistematika Penulisan.....               | 4   |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI..... | 6   |
| 2.1 Tinjauan Pustaka .....                   | 6   |
| 2.2 Dasar Teori .....                        | 9   |
| 2.2.1 Toko Online .....                      | 9   |
| 2.2.2 Website.....                           | 10  |
| 2.2.3 PHP .....                              | 11  |
| 2.2.4 HTML .....                             | 11  |
| 2.2.5 JavaScript .....                       | 12  |
| 2.2.6 Framework .....                        | 13  |
| 2.2.7 CodeIgniter.....                       | 14  |
| 2.2.8 MVC (Model-View-Controller).....       | 14  |

|                                                 |                                   |    |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------|----|
| 2.2.9                                           | Database .....                    | 16 |
| 2.2.10                                          | MySQL.....                        | 16 |
| 2.2.11                                          | XAMPP .....                       | 17 |
| BAB III METODE PENELITIAN.....                  |                                   | 18 |
| 3.1                                             | Desain Penelitian .....           | 18 |
| 3.2                                             | Jenis Dan Sumber Data .....       | 19 |
| 3.3                                             | Metode Pengambilan Data .....     | 19 |
| 3.4                                             | Metode Analisis Data .....        | 19 |
| 3.4.1                                           | Kebutuhan Perangkat Keras .....   | 19 |
| 3.4.2                                           | Kebutuhan Perangkat Lunak .....   | 19 |
| 3.5                                             | Analisis Kebutuhan Sistem .....   | 20 |
| 3.5.1                                           | Kebutuhan Fungsional Sistem ..... | 20 |
| 3.5.2                                           | Kebutuhan Input Sistem.....       | 21 |
| 3.5.3                                           | Kebutuhan Output .....            | 22 |
| 3.6                                             | Perancangan Sistem.....           | 22 |
| 3.6.1                                           | Usecase Diagram.....              | 22 |
| 3.6.2                                           | Sequence Diagram .....            | 23 |
| 3.6.3                                           | Activity Diagram.....             | 30 |
| 3.6.4                                           | Rancangan Data .....              | 31 |
| 3.6.5                                           | Rancangan Antar Muka.....         | 32 |
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM ..... |                                   | 38 |
| 4.1                                             | Implementasi Sistem .....         | 38 |
| 4.1.1                                           | Script Controller Admin.....      | 38 |
| 4.1.2                                           | Script Model Admin.....           | 39 |
| 4.1.3                                           | Script View Login Admin.....      | 40 |
| 4.1.4                                           | Script View Dashboard Admin ..... | 40 |
| 4.1.5                                           | Script Controller Kategori.....   | 41 |
| 4.1.6                                           | Script Model Kategori.....        | 42 |
| 4.1.7                                           | Script View Kategori.....         | 43 |
| 4.1.8                                           | Script Controller Produk .....    | 43 |
| 4.1.9                                           | Script Model Produk .....         | 44 |

|                      |                               |    |
|----------------------|-------------------------------|----|
| 4.1.10               | Script Controller Ukuran..... | 44 |
| 4.1.11               | Script Model Ukuran.....      | 45 |
| 4.1.12               | Script Model Gambar.....      | 46 |
| 4.2                  | Pembahasan Sistem .....       | 46 |
| 4.2.1                | Tampilan Sistem .....         | 49 |
| BAB V PENUTUP.....   |                               | 58 |
| 5.1                  | Kesimpulan.....               | 58 |
| 5.2                  | Saran.....                    | 58 |
| DAFTAR PUSTAKA ..... |                               | 59 |
| LAMPIRAN             |                               |    |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2.1 Pemodelan MVC .....                                   | 15 |
| Gambar 3.1 Usecase Diagram.....                                  | 22 |
| Gambar 3.2 Sequence Diagram Login Admin .....                    | 23 |
| Gambar 3.3 Sequence Diagram Create Update Delete Produk.....     | 24 |
| Gambar 3.4 Sequence Diagram Create Update Delete Kategori .....  | 25 |
| Gambar 3.5 Sequence Diagram Create Update Delete Ukuran .....    | 26 |
| Gambar 3.6 Sequence Diagram Create Update Delete Warna .....     | 27 |
| Gambar 3.7 Sequence Diagram Create Update Delete Admin .....     | 28 |
| Gambar 3.8 Sequence Diagram Pembeli .....                        | 29 |
| Gambar 3.9 Activity Diagram Pembeli.....                         | 30 |
| Gambar 3.10 Rancangan Basis Data.....                            | 31 |
| Gambar 3.11 Halaman utama.....                                   | 32 |
| Gambar 3.12 Rancangan antarmuka halaman kategori baju pria ..... | 32 |
| Gambar 3.13 Rancangan antarmuka kategori baju wanita.....        | 33 |
| Gambar 3.14 Halaman alamat sierra online .....                   | 33 |
| Gambar 3.15 Halaman tentang Sierra Online .....                  | 34 |
| Gambar 3.16 Halaman utama Administrator .....                    | 34 |
| Gambar 3.17 Menu data barang halaman administrator .....         | 35 |
| Gambar 3.18 Menu data ukuran halaman administrator .....         | 35 |
| Gambar 3.19 Menu data kategori Halaman adminisrator .....        | 36 |
| Gambar 3.20 Menu Data Warna Halaman Administrator .....          | 36 |
| Gambar 3.21 Menu Data User admin .....                           | 37 |

|                                                         |    |
|---------------------------------------------------------|----|
| Gambar 4.1 Script Controller Admin.....                 | 38 |
| Gambar 4.2 Script Model Admin.....                      | 39 |
| Gambar 4.3 Script View Login Admin .....                | 40 |
| Gambar 4.4 Script View Dashboard Admin .....            | 41 |
| Gambar 4.5 Script Controller Kategori.....              | 41 |
| Gambar 4.6 Script Model Kategori.....                   | 42 |
| Gambar 4.7 Script View Kategori.....                    | 43 |
| Gambar 4.8 Script Controller Produk .....               | 43 |
| Gambar 4.9 Script Model Produk .....                    | 44 |
| Gambar 4.10 Script Controller Ukuran.....               | 45 |
| Gambar 4.11 Script Model Ukuran.....                    | 45 |
| Gambar 4.12 Script Model Gambar .....                   | 46 |
| Gambar 4.13 Halaman utama sistem .....                  | 49 |
| Gambar 4.14 Tampil detail produk .....                  | 50 |
| Gambar 4.15 Menambahkan produk ke dalam keranjang ..... | 50 |
| Gambar 4.16 Keranjang belanja.....                      | 51 |
| Gambar 4.17 Tentang Sierra Online .....                 | 51 |
| Gambar 4.18 Alamat Sierra Online.....                   | 52 |
| Gambar 4.19 Checkout Whatsapp.....                      | 52 |
| Gambar 4.20 Admin master produk.....                    | 53 |
| Gambar 4.21 Admin Edit Produk .....                     | 53 |
| Gambar 4.22 Admin Master Kategori.....                  | 54 |
| Gambar 4.23 Admin Edit Kategori .....                   | 54 |

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| Gambar 4.24 Admin Master Ukuran.....                   | 55 |
| Gambar 4.25 Admin Edit Ukuran Produk .....             | 55 |
| Gambar 4.26 Admin Master Warna .....                   | 56 |
| Gambar 4.27 Admin Pilih Warna dengan color picker..... | 56 |
| Gambar 4.28 Admin Master User Admin .....              | 57 |

## DAFTAR TABEL

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka .....            | 6  |
| Tabel 3.1 Kebutuhan Fungsional Sistem ..... | 20 |
| Tabel 4.1 Tabel Hasil Pengujian .....       | 47 |